Труды Зоологического института РАН
Том 322, № 2, 2018, с. 144–159



УДК 598.2:57.063+910.4

ВКЛАД ЗООЛОГОВ РОССИИ В КОЛЛЕКТИРОВАНИЕ И ПЕРВООПИСАНИЕ ПТИЦ МИРОВОЙ ФАУНЫ

В.А. Паевский

Зоологический институт Российской академии наук, Университетская наб. 1, 199034 Санкт-Петербург, Россия;
e-mail: payevsky@yandex.ru

РЕЗЮМЕ

Дан краткий обзор становления музейных коллекций птиц в России, собранных в результате академических экспедиций по всему миру и по территории России. Подчёркивается непреходящая ценность зоологических коллекций, сосредоточенных в зоологических музеях и институтах. Последовательно по хронологии описаны результаты экспедиций, начиная с XVIII века, проходивших под эгидой Российской Академии наук и Императорского Русского географического общества: Первая Сибирская (Д.Г. Мессершмидт), Первая Камчатская и Великая Северная (В.И. Беринг, А.И. Чириков, Г.Ф. Мюллер, Г.В. Стеллер, И.Г. Гмелин, С.П. Крашенинников), Великие академические экспедиции по России (П.С. Паллас, С.Г. Гмелин, И.А. Гюльденштедт, И.И. Лепёхин, И.П. Фальк, И.Г. Георги), кругосветные морские экспедиции (И.Ф. Крузенштерн и Ю.Ф. Лисянский, Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев, Ф.Г. Киттлиц и А.К. Мертенс), а также экспедиции в Бразилию (Г. И. Лангсдорф и Э.П. Менетрие) и И.Г.Вознесенского в Русскую Америку, Командоры и Камчатку. Упоминается о важности зоологических экспедиционных сборов К.М. Бэра, А.Ф. Миддендорфа, Г.И. Радде, Н.А. Северцова, М.Н. Богданова, Г.Е. и М.Е. Грумм-Гржимайло. Особое внимание уделено великим азиатским походам в Центральную Азию в конце XIX – начале XX века Н.М. Пржевальского, В.И. Роборовского, П.К. Козлова, Г.Н. Потанина. М.В. Певцова, Б.Л. Громбчевского, М.А. Пыльцова и Н.А. Зарудного. Описан вклад орнитологов России конца XIX века и СССР в систематику птиц М.Н. Богданова, М.М. Березовского, М.А. Мензбира, В.Л. Бианки, Ф.Д. Плеске, П.П. Сушкина, С.А. Бутурлина, В.И. Дыбовского, В.А. Годлевского, М.И. Янковского и В.К. Тачановского. В заключении говорится об уникальной ценности зоологических коллекций для изучения систематики и филогении, в том числе и на основе молекулярно-генетических исследований.

Ключевые слова: коллекции, первоописание, птицы, российские зоологи, экспедиции

CONTRIBUTION OF RUSSIAN ZOOLOGISTS TO THE COLLECTING AND FIRST DESCRIPTIONS OF THE WORLD AVIAN FAUNA

V.A. Payevsky

Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Universitetskaya Emb. 1, 199034 Saint Petersburg, Russia;
e-mail: payevsky@yandex.ru

ABSTRACT

A brief overview is given of the formation of museum collections of birds in Russia, collected as a result of academic expeditions around the world and across Russia. The imperishable value of zoological collections, concentrated in zoological museums and institutes, is underlined. The results of expeditions are described in chronology, beginning with 18th century (they were conducted under the auspices of the Russian Academy of Sciences and the Imperial Russian Geographical Society): the First Siberian expedition (D.G. Messershmidt), the First Kamchatka and the Great Northern expeditions (V.I. Bering, A.I. Chirikov, G.F. Müller, G.V. Stöller, I.G. Gmelin, S.P. Krasheninnikov), Great academic expeditions across Russia (P.S. Pallas, S.G. Gmelin, I.A. Güldenstädt, I.I. Lepyokhin, I.P. Falk, I.G. Georgi), round-the-world sea expeditions (I.F. Kruzenshtern and Yu.F. Lisyansky, F.F.

Bellingshausen and M.P. Lazarev, F.G. Kittlitz and A.K. Mertens), as well as expeditions to Brazil (G. I. Langsdorf and E.P. Menetries) and expedition of I.G. Voznesensky in Russian America, the Commanders and Kamchatka. Reference is made to the importance of zoological expeditions of K.F. von Baer, A.F. Middendorf, G.I. Radde, N.A. Severtsov, M.N. Bogdanov, G.E. and M.E. Grumm-Grzhimailo. Particular attention is paid to the great Asian campaigns to Central Asia in the late XIX – early XX century of NM. Przevalsky, V.I. Roborovsky, P.K. Kozlov, G.N. Potanin, M.V. Pevtsov, B.L. Grombchevsky, M.A. Pyltsov and N.A. Zarudny. The contribution of the ornithologists of Russia M.N.Bogdanov, M.M. Berezovsky, M.A. Menzbir, V.L. Bianchi, F.D. Pleske, V.I. Dybowski, V.A. Godlewski, M.I. Jankowski, V.K. Taczanowski, P.P. Sushkin and S.A. Buturlin to the bird systematics at the end of the 19th century and the beginning of XX century is described. In conclusion, it is said about the unique value of zoological collections for the study of taxonomy and phylogeny, including on the basis of molecular genetic studies.

Key words: collections, first descriptions, birds, russian zoologists, expeditions

ВВЕДЕНИЕ

Происходящие в последние годы кардинальные изменения в систематике птиц на основе молекулярно-генетических анализов (Johansson et al. 2001; Hackett et al. 2008; Pacheco et al. 2011 и др.) и критическое обсуждение этих новаций (Зеленков [Zelenkov] 2013; Паевский [Payevsky] 2013, 2015; Коблик и Зеленков [Koblik and Zelenkov] 2015) требуют пересмотра и ревизий систематического положения не только групп, но часто и отдельных видов птиц, а это связано и с работой по типовым экземплярам. Непреходящую ценность в этом отношении представляют зоологические коллекции, сосредоточенные в зоологических музеях и институтах (Алимов и др. [Alimov et al.] 2000; Томкович и др. [Tomkovich et al.] 2015; Фадеев [Fadeyev] 2015; Калякин и Спасская [Kalyakin and Spasskaya] 2016). Изучение типовых экземпляров в свою очередь влечёт обращение к первоописаниям. Авторы первоописаний, годы публикаций первоописаний и места добычи типовых экземпляров – это факты истории зоологии, которые таким образом в наше время становятся актуальными.

Количество описанных к настоящему времени суммарно видов и подвидов птиц в мире, со времени выхода в свет 10-го издания “Systema Naturae” Карла Линнея в 1758 г., что официально принято за начало зоологической научной номенклатуры, увеличилось в 50 раз: с 554 видов до 10135 видов и 17857 подвидов (Dickinson and Remsen 2013; Dickinson and Christidis 2014). За весь период существования систематической орнитологии было предложено около 28 тысяч научных названий птиц, оставшихся сейчас валидными, а учитывая многочисленные ревизии, количество предложенных названий в несколько раз больше.

Среди авторов описаний видов и подвидов птиц есть великие имена зоологов, работавших под эгидой Российской академии наук и Императорского Русского географического общества. Создание «Императорской академии наук» в 1724 г. явилось одним из важнейших шагов по преобразованию России в ходе реформ Петра Первого. Развитие науки, образования, быстрейший рост торговых и культурных связей с другими странами настоятельно требовали освоения природных богатств Российской империи, составления карт, описания земель, и это было главной причиной предпринятых экспедиций в малоисследованные регионы Сибири и Дальнего Востока в начале XVIII века. В те времена, в силу труднейших первопроходческих условий, экспедиции растягивались на многие годы (Шишкин [Shishkin] 1998, 1999; Алимов и др. [Alimov et al.] 2000).

ЭКСПЕДИЦИИ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XVIII ВЕКА

Первая Сибирская экспедиция в лице только одного немецкого учёного Д.Г. Мессершмидта (D.G. Messerschmidt), посланного лично Петром Первым для исследования естественных богатств Сибири и собирания разнообразных коллекций, началась ещё до образования Академии наук и продолжалась долгих 8 лет (1719–1727 гг.). Мессершмидт оказался первым разносторонним учёным, не только описавшим вечную мерзлоту и залежи угля и графита, но и собравшим этнографические, археологические и биологические коллекции. В том числе им были собраны и материалы по птицам Сибири в виде нескольких рукописей на немецком языке под общим названием «Орнитологикон» (Шишкин [Shishkin] 2002a).

Эти рукописи до сих пор, к сожалению, не переведены на русский язык и не опубликованы. Вскоре после путешествий Мессершмидта организуется и ряд других экспедиций, прежде всего 1-я Камчатская (1725–1730) и 2-я Камчатская, или Великая Северная (1733–1743) под командованием В.И. Беринга (V.J. Bering) и А.И. Чирикова. Во второй Камчатской экспедиции, помимо великих географических открытий, были проведены разносторонние этнографические и биологические исследования, в частности природных условий, флоры и фауны Камчатки и Сибири, усилиями учёных Г.Ф. Мюллера (G.F. Müller), Г.В. Стеллера (G.W. Stöller), И.Г. Гмелина (J.G. Gmelin), первого русского этнографа и ботаника, академика С.П. Крашенинникова, а также астронома и геодезиста А.Д. Красильникова. В те времена, в XVIII веке и начале XIX века, большинство российских академических учёных составляли приглашённые из-за границы специалисты, в основном из германских государств.

Первые описания птиц Сибири и Камчатки, сделанные этими учёными, к сожалению, не могут иметь статус первоописаний, поскольку они опубликованы до 1758 г., т.е. до официального начала научной зоологической номенклатуры. Тем не менее эти материалы представляют значительный фаунистический интерес (Шишкин [Shishkin] 1999, 2002a). Именно в то время, до 1758 г., впервые были описаны, но не получили соответствующей международной научной фиксации такие крупные виды птиц из отряда пластинчатоклювых, как морянка *Clangula hyemalis* (Linnaeus, 1758), турпан *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758), огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764), касатка *Anas falcata* Georgi, 1775, чёрная казарка *Branta bernicla* (Linnaeus, 1758) и другие: всего 11 видов водоплавающих. Здесь и далее даны современные латинские и русские названия птиц по: Коблик и др. [Koblik et al.] 2006; Clements et al. 2017; Волков и Коблик [Volkov and Koblik] 2017; Паевский [Payevsky] 2018. Следует при этом учитывать, что фамилия одного и того же автора в разных странах и изданиях часто писалась по-разному, например, фамилия Н.А. Зарудного в русскоязычных журналах чаще всего приводилась как Zarudny, иногда Zarudnoi, в немецко- и англоязычных – как Sarudny, а во франкоязычных – как Zaroudnoi. Разное написание было и фамилии Н.А. Северцова: Severtzov, Severtsov, а также в эпонимах, посвященных ему: *severtzovi* и *sewerzowi*. Эпонимы других биологов тоже иногда были разными по написанию, например, у Н.М. Пржевальского: *przewalskii*, *przevalskii* и *prjevalskii*; у В.К. Тачановского: *taczanowskii* и *tacsanowskii*.

ЭКСПЕДИЦИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XVIII ВЕКА

Конец шестидесятых и семидесятые годы XVIII века, в эпоху правления Екатерины II, ознаменовались резким увеличением сборов разнообразных научных коллекций (включая и зоологические) во время великих академических экспедиций по России. Это были две астраханские экспедиции (1768–1773) с заходом на Кавказ и в Иран под руководством С.Г. Гмелина (S.G. Gmelin) и И.А. Гюльденштедта (J.A. Güldenstädt), экспедиции И.И. Лепёхина по северным провинциям и Поволжью (1768–1775), путешествия И.П. Фалька (J.P. Falck) и И.Г. Георги (J.G. Georgi) в оренбургских академических отрядах по Поволжью, Приуралью, Западной Сибири, Прибайкалью и Даурии (1768–1774). Все сборы в этих экспедициях, включая обширные зоологические коллекции, пополняли коллекции Кунсткамеры (Алимов и др. [Alimov et al.] 2000), основанной Петром Первым в 1714 г.

Результаты этих экспедиций ознаменовались, в частности, и первоописанием в 1770 и1775 гг. под авторством Гюльденштедта (Güldenstädt) таких видов птиц, как белоглазый нырок *Aythya nyroca* (1770), мородунка *Xenus cinereus* (1775), краснобрюхая горихвостка *Phoenicurus erythrogaster* (1775), черноухая каменка *Oenanthe melanoleuca* (1775), большая чечевица *Carpodacus rubicilla* (1775), а также под авторством Георги (Georgi) – клоктуна *Anas formosa* (1775), и под авторством Лепёхина (Lepechin) – каменки-плешанки *Oenanthe pleschanka* (1770).

На первоописании птиц под авторством Гмелина следует особо остановиться. У упоминавшегося выше И.Г. Гмелина, так называемого Гмелина-старшего (Johann Georg Gmelin, 1709–1755), участника Великой Северной экспедиции и профессора естественной истории и химии, были два племянника. Один из них, С.Г. Гмелин (Samuel Gottlieb Gmelin, 1744–1774), был также приглашен в Россию и стал в возрасте 23 лет профессором ботаники в Санкт-Петербургской ака-

демии наук. Руководя астраханской экспедицией, помимо сбора и описания огромного количества видов растений и некоторых млекопитающих, он в своем трёхтомном труде «Путешествие по России для исследования трех царств природы» (опубликованном на русском языке только в 1781–1785 гг.) описал и 6 видов и форм птиц, введённых в научный оборот П.С. Палласом под авторством "S.G. Gmelin" после его неожиданной смерти в 1774 г.: степного луня *Circus macrourus* (1770), горихвостку-чернушку *Phoenicurus ochruros* (1774), желтолобую трясогузку *Motacilla lutea* (1774), каспийского улара *Tetraogallus caspius* (1784), а также подвид белобрюхого рябка *Pterocles alchata caudacutus* (1774) и клушицы *Pyrrhocorax pyrrhocorax docilis* (1774). Другой племянник И.Г. Гмелина, И.Ф. Гмелин (Johann Friedrich Gmelin, 1748–1804), профессор медицины, химии, ботаники и минералогии, никогда Россию не посещал. Помимо написания собственных книг, он опубликовал 13-е издание "Systema Naturae" Карла Линнея в 1788–1789 гг., где научные названия в первоописаниях 292 видов птиц мира, а также многих видов бабочек опубликованы под его авторством как "J.F. Gmelin". Среди современных списков птиц Палеарктики насчитывается 54 вида и подвида с его авторством. В связи с этим следует заметить, что практикуемое во множестве сводок сокращение авторства названий птиц как "Gmelin", "Gmel." или "Gm." может относиться к обеим персонам (S.G. Gmelin или J.F. Gmelin), а следовательно, требуется написание инициалов этих авторов.

Особое место в ряду естествоиспытателей в то время безусловно занимает великая фигура Петера Симона Палласа (Peter Simon Pallas, 1741–1811), одного из самых выдающихся мировых учёных. Он был приглашён Екатериной II на работу в Императорскую Академию наук и руководство большой экспедицией (1768–1774 гг.) по маршруту, захватывающему Поволжье, Заволжье, Урал, Зауралье, Алтай, Западную Сибирь, юг Восточной Сибири и Забайкалье, вместе с русскими учеными Н. П. Соколовым, В. Ф. Зуевым и Н.П. Рычковым. А в 1793–1794 гг. он совершает еще одно путешествие по южным губерниям России: Прикаспий и Крым. Паллас уже при жизни получил большую международную известность благодаря своим научным трудам в самых разных областях науки, а также по опубликованному описанию своих путешествий, где была представлена панорама огромной и тогда мало изученной страны от Балтики до Забайкалья и от тундры до прикаспийской пустыни (Боркин [Borkin] 2016).

Среди многочисленного научного наследия Палласа (а это 20 книг и более 140 статей по этнографии, истории, филологии, археологии, географии, зоологии, ботанике, геологии, палеонтологии) есть и непреходящие по значению первоописания птиц. Паллас был первым учёным, кто понимал необходимость сборов серий животных и растений. В своём капитальном трёхтомном труде "Zoografia Rosso-Asiatica" (Рис. 1), первом систематическом описании фауны России, вышедшем уже после смерти автора, в 1811–1814 гг., но до сих пор не переведённом на русский, Палласом были описаны 425 видов птиц, из которых около 100 являются первоописаниями, оставшимися валидными на сегодняшний день. В орнитофауне Палеарктики Паллас – автор первоописаний 89 видов и форм (3 курообразных, 4 гусеобразных, 6 куликов, 7 чистиковых, 7 чайковых, 42 воробьеобразных и 20 птиц из других групп), а для фауны территории сегодняшней России по количеству описанных видов птиц Паллас – второй после Карла Линнея (Боркин [Borkin] 2009, 2016).

ЭКСПЕДИЦИИ XIX ВЕКА

В начале XIX века Российская академия наук продолжала экспедиционные исследования, но они проходили преимущественно в виде больших морских путешествий. Члены Академии участвовали в знаменитых кругосветных экспедициях капитан-лейтенантов И.Ф. Крузенштерна и Ю.Ф. Лисянского (1803–1805), а также Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева в Антарктиду (1819–1821). Всего за первую половину XIX века в России было совершено более 30 дальних морских экспедиций, и их результаты наиболее важны в отношении географических открытий. Однако в истории биологии самим интересным оказалось кругосветное путешествие двух натуралистов, барона Ф.Г. Киттлица (Friedrich Heinrich von Kittlitz), ответственного за сбор позвоночных, и А.К. Мертенса (Franz Karl Mertens), собиравшего беспозвоночных и растения, на кораблях «Сенявин» и «Моллер» под командованием капитана и геофизика Ф.П. фон Литке (Friedrich Benjamin von Lütke) в 1826–1829 гг. Экспедиция вернулась



Рис. 1. Титульный лист труда П.С. Палласа “Zoographia Rosso-Asiatica” и рисунок с изображением голубой сороки *Cyanopica cyanus* (Pallas, 1776).

Fig. 1. Title page of the work of P.S. Pallas “Zoographia Rosso-Asiatica” and a drawing depicting the blue magpie *Cyanopica cyanus* (Pallas, 1776).

в Санкт-Петербург с более чем 800 экземплярами птиц мировой фауны и многими цветными изображениями птиц, поскольку Ф.Г. Киттлиц был не только натуралистом-коллектором, но и прекрасным художником (Рис. 2). В списке, составленном самим Киттлицем в 1830 г., перечислены 740 экземпляров 314 видов, переданных им в Зоологический музей. Часть из этих сборов впоследствии была обменена на экземпляры из других музеев. В настоящее время из сборов Киттлица в коллекциях Зоологического института РАН присутствуют 350 экземпляров 214 видов из 34 семейств, из них 17 голотипов, 43 синтипа 25 видов, 12 лектотипов и 12 паралектотипов 8 видов (Loskot and Mlikovsky, 2015; Mlikovsky and Loskot, 2016).

По этим материалам были описаны 54 новых вида птиц, из них самим Ф. Г. Киттлицем в 1830–1858 гг. (под авторством Kittlitz) были описаны 46 видов, среди них – уникальные, ныне вымершие виды: бонинский дрозд *Zoothera terrestris* (1830), бонинский медосос *Apalopteron familiare* (1830), бонинский вяхирь *Columba versicolor* (1832), скворец острова Кусаие *Aplonis corvina* (1833), погоныш Киттлица *Zapornia monasa* (1858). Вымерший бонинский вьюрок вначале был описан как дубонос *Coccothraustes ferreorostris* Vigors, 1829, а вторично этот вид был описан Киттлицем под названием *Fringilla papa* Kittlitz, 1830. Впоследствии эту птицу относили к роду *Chaunoproctus*, но теперь по молекулярным данным выяснилось, что это – чечевица (Tietze et al., 2013) и, следовательно, должна называться *Carpodacus ferreorostris* (Vigors, 1829). Несколько видов из сборов Киттлица были описаны директором Зоологического музея АН академиком Ф.Ф. Брандтом (Johann Friedrich von Brandt). В орнитофауне Палеарктики Брандт известен как автор (Brandt) следующих первоописаний в 1836–1847 гг.: малой канадской казарки *Branta hutchinsii leucopareia* (1836), желч-

Denkwürdigkeiten

einer Reise

nach dem russischen Amerika, nach Mikronesien
und durch Kamtschatka

von

F. H. v. Kittlitz.

Erster Band.

Gotha.
Verlag von Justus Perthes.
1858



Рис. 2. Титульный лист труда Ф.Г. Киттлица издания 1858 г. и его рисунок с изображениями двух видов овсянок: дубровника *Schoeniclus aureolus* Pallas, 1773 (1) и овсянки-ремеза *Schoeniclus rusticus* Pallas, 1776 (2).

Fig. 2. Title page of F.G. Kittlitz's work published in 1858 and his drawing depicting two species of buntings: yellow-breasted bunting *Schoeniclus aureolus* Pallas, 1773 (1) and rustic bunting *Schoeniclus rusticus* Pallas, 1776 (2).

ной овсянки *Granativora bruniceps* (1841), красноухой овсянки *Emberiza cioides* (1843), арчовой чечевицы *Carpodacus rhodochlamys* (1843), черногорлой завирушки *Prunella atrogularis* (1843), дубоноса *Mycerobas carnipes speculigerus* (1841), фазана *Phasianus colchicus mongolicus* (1844) и очковой гаги *Somateria fischeri* (1847).

Помимо кругосветных морских путешествий, в начале и середине XIX века были и долговременные сухопутные экспедиции (Алимов и др. [Alimov et al.] 2000; Шишкин [Shishkin] 2002b). Из них наиболее результативной по богатству всевозможных сборов, в том числе и обширных зоологических, оказалась экспедиция в Бразилию в 1821–1829 гг. российского академика, ботаника, участника кругосветного плавания Крузенштерна и Лисянского, дипломата Г. И. Лангсдорфа (Georg Heinrich von Langsdorff, 1774–1852) вместе с учеником Ж. Кювье, энтомологом Э.П. Менетрие (Édouard Ménétries, 1802–1861). Обширные ботанические, орнитологические, териологические сборы, наряду с несколькими сотнями предметов этнографии и рисунков индейцев, а также тысячи листов записей – вот итог этой удивительной экспедиции по Южной Америке. Эти сборы попали в Кунсткамеру, а впоследствии разные их части распределяли по российским музеям.

Орнитологические коллекции Лангсдорфа из Бразилии, собранные в тяжелейших экспедиционных условиях (Басаргина и др. [Basargina et al.]

2016) и привезённые вначале в Санкт-Петербург, были впечатляющими по количеству. В орнитологической коллекции Зоологического института РАН в настоящее время содержится около тысячи экземпляров южноамериканских птиц с этикетками, где значится имя Лангсдорфа (Потапов [Potapov] 1974), а в музее института выставлено не менее 185 экспонатов птиц с такими же этикетками или же с указанием "Brasil.", что, вероятнее всего, тоже собрано экспедицией Лангсдорфа (С.Н. Баккал, личн. сообщ.). Примерно около тысячи экземпляров птиц из сборов Лангсдорфа хранится и в коллекциях Зоологического музея МГУ (Е.А. Коблик, личн. сообщ.). Среди коллекционных экземпляров, собранных в экспедиции Лангсдорфа, есть такие интересные южноамериканские виды птиц, как зеленогорлая эуфония *Euphonia chalybea* (Mikan, 1825) и черногорлая кардиналовая овсянка *Paroaria gularis* (Linnaeus, 1766) (Рис. 3), а также синекрылый траупис *Tanagra sayaca* (Linnaeus, 1766), черногорлый сальтатор *Saltatricula atricollis* (Vieillot 1817), чернолицая скромная танагра *Schistochlamys melanopis* (Latham, 1790), кремовобрюхая комароловка *Polioptila lactea* Sharpe, 1885; масковая титира (von Spix, 1825), а среди выставленных экспонатов музея в Петербурге – волнистый скрытохвост *Cryptorellus undulatus* (Temminck, 1815), челноклюв *Cochlearius cochlearius* (Linnaeus, 1766), американский клювач *Mycteria americana* (Linnaeus, 1758), солнечная цапля *Eurypyga helias* (Pallas, 1781), королевский гриф *Sarcoramphus papa* (Linnaeus, 1758).

Столь же результативным по богатству орнитологических сборов было и почти десятилетнее путешествие в 1840–1849 гг. И.Г. Вознесенского (молодого помощника у Э.П. Менетрие в Зоологическом музее) в Русскую Америку, т.е. Аляску, Алеутские острова и Форт Росс в северной Калифорнии, а также на Командорские, Курильские острова и на Камчатку. За эти годы один Вознесенский сумел сделать столько, сколько под силу очень большой экспедиции. Обширные коллекции по геологии, этнографии, ботанике и зоологии, собранные им, а также превосходные собственные иллюстрации послужили материалом для трудов многих российских академиков, в том числе К.М. Бэра, Ф.Ф. Брандта, А.Ф. Мид-



Рис. 3. Экземпляры птиц Бразилии в коллекции Зоологического института РАН из экспедиционных сборов Г.И. Лангсдорфа в 1821–1829 гг. Слева – зеленогорлая эуфония *Euphonia chalybea* (Mikan, 1825), справа – черногорлый кардинал *Paroaria gularis* (Linnaeus, 1766).

Fig. 3. Specimens of Brazilian birds in the collection of the Zoological Institute RAS from the expeditions of G.I. Langsdorff in the years 1821–1829. On the left is the green-necked euphony *Euphonia chalybea* (Mikan, 1825), on the right is the red-capped cardinal *Paroaria gularis* (Linnaeus, 1766).

дендорфа. Вознесенским было привезено в Санкт-Петербург, по его собственному описанию, «орнитологических предметов (Aves) 2859 экз.» (Алексеев [Alekseyev] 1977).

Кроме вышеназванных экспедиций, в XIX в. были также сухопутные путешествия академика, медика и эмбриолога К.М. Бэра (Karl Ernst von Baer, 1792–1876) на Новую Землю и Русскую Лапландию в 1837–1840 гг., академика А.Ф. Миддендорфа на север Сибири и Дальний Восток в 1842–1845 гг., члена-корр. академии Г.И. Радде (Gustav Ferdinand Richard Radde, 1831–1903) в Забайкалье и Амурскую область в 1855–1859 гг., несколько экспедиций Н.А. Северцова в Азию в 1857–1858 и 1864–1868 гг., М.Н. Богданова в Поволжье, Кавказ, Среднюю Азию в 1868–1874 гг., Г.Е. и М.Е. Грумм-Гржимайло в Азию в 1884–1903 гг. В результате этих экспедиций, помимо новых сведений в геологии, географии, ботанике, энтомологии, в последующие годы появились и первоописания новых видов и форм птиц: длиннопалого песочника *Calidris subminuta* (Middendorf, 1853); охотского сверчка *Locustella ochotensis* (Middendorf, 1853); нырка Бэра *Aythya baeri* (Radde, 1863); венценосного ремеза *Remiz coronatus* (Severtzov, 1873); джунгарской гаички *Poecile songarus* Severtzov, 1873; подвида гуменника *Anas fabalis middendorfi* Severtzov, 1873; подвида канюка *Buteo buteo menetriesi* Bogdanov, 1879; пёстрой завирушки *Prunella ocularis* (Radde, 1884) и др.

ЭКСПЕДИЦИИ В ЦЕНТРАЛЬНУЮ АЗИЮ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКА

Крупнейшие коллекции птиц из Центральной Азии, хранящиеся в фондах Зоологического института РАН и Зоологического музея МГУ, сформированы в результате русских экспедиций в конце XIX и начале XX столетия, прежде всего – путешествий Н.М. Пржевальского, В.И. Роборовского, П.К. Козлова и Г.Н. Потанина. Эти экспедиции организовывались Императорским Русским географическим обществом совместно с Главным штабом России, поскольку, помимо географических, этнографических и биологических целей походов, имелись и вполне определённые задачи политического разведывания огромных и практически не исследованных территорий. Соперничество между Российской и Британской империями в Центральной Азии, так называемая «большая игра», выражалось не только в территориальной экспансии, но и в стремлении расширить своё политическое и экономическое влияние в этом регионе (Боркин и Литвинчук [Borkin and Litvinchuk] 2014). Офицерами (в чине от сотника и подпоручика до генерал-майора) были многие известные российские биологи и орнитологи, первопроходцы по бескрайним просторам Сибири, Дальнего Востока и Центральной Азии: Н.М. Пржевальский, В.И. Роборовский, М.В. Певцов, П.К. Козлов, Б.Л. Громбчевский, Г.Н. Потанин, М.Е. Грумм-Гржимайло, Н.А. Зарудный, М.А. Пыльцов. И объясняется это не только вышеупомянутой «большой игрой», но и тем, что экспедиции по самым труднодоступным маршрутам, через земли недружественных и опасных во многих отношениях племён и народов, требовали участия вооруженных солдат (чаще всего казаков, которые были частью регулярной армии Российской империи) под командой офицеров. Экспедиции подчас комплектовали только из казаков и офицеров. Так, например, экспедиция, возглавляемая П.К. Козловым в 1899–1900 гг. от границ Монголии до Тибета, состояла из 14 казаков и 3 офицеров.

Первыми из целой серии экспедиций в Центральную Азию были великие путешествия географа и биолога, генерал-майора Н.М. Пржевальского (1839–1888), открывшие научному мировому сообществу практически неизвестный доселе мир, о которых он сам писал так: «*Счастливая судьба... дала возможность совершить посильное исследование наименее известных и наиболее недоступных стран внутренней Азии*». После своего первого похода в Уссурийский край в 1867–1868 гг., когда было пройдено более 3 тысяч км, а сборы включали 310 экземпляров птиц и 550 кладок 42 видов, Пржевальский совершает четыре многолетних экспедиции по Центральной Азии, навсегда вошедших в пантеон славы российской науки. Первое путешествие в Монголию и Китай через пустыню Гоби, горы Алашаня, Наньшаня, Куньлуня было в 1870–1873 гг., второе – в 1876–1877 гг. через Кульджи, горы Тянь-Шаня, Таримскую впадину до озера Лобнор, третье – в 1879–1880 гг. через Зайсан, пустыню Хами, р. Хуан-Хе в северный Тибет, четвёртое – через Кяхту на Хуан-Хе, Алашань, Тарим и Тибет. В 1888 г., в самом начале своего пятого путешествия, Н.М. Пржевальский

случайно заразился брюшным тифом и скончался в возрасте 49 лет.

В течение всех путешествий по Азии Пржевальскому вместе с членами экспедиций удалось собрать более 5 тысяч экземпляров птиц 425 видов. Систематическое описание всех зоологических сборов было осуществлено сотрудниками Зоологического музея АН, при этом птиц описывали преимущественно Ф.Д. Плеске и В.Л. Бианки в 1888–1912 гг., а результаты опубликованы в серии выпусков под общим названием «Научные результаты путешествий Н.М. Пржевальского по Центральной Азии» (Плеске [Pleske] 1888–1912; Бианки [Bianchi] 1905; Андреев и Гнатюк [Andreyev and Gnatyuk] 2012). По этим материалам под авторством Пржевальского (Przewalski) были описаны птицы (все в 1876 г.): род *Urocynchramus* и 12 видов, в том числе кеклик Пржевальского *Alectoris magna*, рябчик Северцова *Tetrastes sewerzowi*, дрозд Кесслера *Turdus kessleri*, белобровая гаичка *Poecile superciliosus*, алашанская горихвостка *Phoenicurus alasshanicus*, высокогорная чечевица *Carpodacus rubicilloides*, снежный воробей Тачановского *Onychostruthus taczanowskii*, а также 14 подвидов птиц. А в честь Пржевальского был назван один род, два вида и семь подвидов птиц: тибетская саджа *Przewalskia* Kozlova, 1946 (ныне *Tchangtangia* или *Syrrhaptes*), сорокопут Пржевальского *Lanius przewalskii* Bogdanov, 1881 (ныне *Lanius excubitor homeyeri*), сутора Пржевальского *Suthora przewalskii* Berezowski et Bianchi, 1891; тибетский улар *Tetraogallus tibetanus przewalskii* Bianchi, 1907; бородатая куропатка *Perdix barbata przewalskii* Sushkin, 1926 (ныне *Perdix dauurica sushkini*), рогатый жаворонок *Otocorys brandti przewalskii* Bianchi, 1904 (ныне *Eremophila alpestris przewalskii*), оляпка *Cinclus cinclus przewalskii* Bianchi, 1905; варакушка *Luscinia svecica przevalskii* Tugarinov, 1929; азиатский черноголовый чекан *Pratincola maura przewalskii* Pleske, 1889 (ныне *Saxicola maurus przewalskii*), жёлтокрылая кустарница *Trochalopteron prjevalskii* Menzbier, 1887 (ныне *Trochalopteron elliotii przewalskii*) и клёст *Lanius curvirostra przewalskii* Dementiev, 1932 (ныне *Loxia curvirostra tianshanica*).

Огромный вклад в изучение Центральной Азии сделан и путешествиями географа, этнографа и натуралиста, генерал-майора П.К. Козлова (1863–1935), который в начале карьеры прошёл серьёзную практику как участник экспедиций Н.М. Пржевальского, а впоследствии совершил крупные экспедиции в Монголию, Китай и Восточный Тибет. Непосредственно после неожиданной кончины Пржевальского П.К. Козлов вместе с другим учеником Пржевальского, В.И. Роборовским, принимает активное участие в дальнейшей работе экспедиции под руководством М.В. Певцова (Потапов [Potapov] 2014). В общей сложности экспедиционные походы П.К. Козлова продолжались в течение более сорока лет (Юсупова [Yusupova] 2012). Помимо участия в 4-й центральноазиатской экспедиции Пржевальского, а также в тибетских экспедициях М.В. Певцова в 1889–1890 гг. и В.И. Роборовского в 1893–1895 гг., он был руководителем трёх экспедиций: Монголо-Камской 1899–1901 гг., Монголо-Сычуаньской 1907–1909 гг. и Монголо-Тибетской 1923–1926 гг. В последней П.К. Козлов работал уже вместе с супругой, орнитологом Е.В. Козловой, которая собирала коллекции птиц и в этой, и в последующих двух экспедициях в Монголии (Козлова [Kozlova] 1975).

По материалам, собранным в экспедициях П.К. Козлова, написано более 200 научных работ, а орнитологические сборы превышали 5 тысяч экземпляров (Семёнов-Тян-Шанский [Semyonov-Tyan-Shansky] 1937; Юсупова [Yusupova] 2012). В.Л. Бианки обработал данные по орнитофауне Монголии и Тибета, собранные в Монголо-Сычуанской экспедиции Козлова. В честь Козлова был назван один род, три вида и один подвид птиц: *Kozlowia* Bianchi 1907; овсянка Козлова, или тибетская овсянка *Emberiza koslowi* Bianchi, 1904; кустарница Козлова *Kaznakowia koslowi* Bianchi, 1905 (ныне *Garrulax koslowi*), завирушка Козлова *Accentor koslowi* Przevalski, 1887 (ныне *Prunella koslowi*), гималайский улар *Tetraogallus himalayensis koslowi* Bianchi, 1898. А в честь географа и полковника В.И. Роборовского (1856–1910), участника экспедиций Н.М. Пржевальского, после его кончины совершившего шесть самостоятельных экспедиций в Тибет и восточный Тянь-Шань, была названа чечевица Роборовского *Leucosticte roborowskii* Przevalski, 1887 (ныне *Carpodacus* (*Kozlowia*) *roborowskii*).

Чрезвычайно объёмный вклад в орнитологию внёс выдающийся русский путешественник и зоолог Н.А. Зарудный (1859–1919). В периоды своих многочисленных первопроходческих экспедиций за 1884–1906 гг. по не изученным тогда регионам

им были собраны, помимо насекомых, млекопитающих и рептилий, многие тысячи экземпляров птиц из разных отрядов и семейств. Основная часть этих сборов, по которым он описал формы птиц из Средней Азии и Ирана, хранится на кафедре зоологии Национального университета Узбекистана (Кашкаров и Митропольская [Kashkarov and Mitropolskaya] 2012). Всего по результатам своих сборов Н.А. Зарудным описаны, как это следует из составленного списка (Бобринский [Bobrinsky] 1923), 24 вида и 214 подвидов птиц. Далеко не все таксоны, описанные Н.А. Зарудным, признавали в дальнейшем валидными, а потому впоследствии были сведены в синонимы. Тем не менее многое из описанного Зарудным вошло в золотой фонд орнитологии. Так, в последних сводках мировой орнитофауны (Dickinson and Remsen, 2013; Dickinson and Christidis, 2014; Clements et al., 2017) содержатся 72 таксона палеарктических птиц из отрядов куриных, совиных, дятловых и воробьеобразных, впервые им описанных, в том числе род тибетская ложносойка *Pseudopodoces* Sarudny et Loudon, 1902; и такие виды, как персидская саксаульная сойка *Podoces pleskei* Zarudny, 1896; гирканская гаичка *Poecile hyrcanus* (Sarudny et von Loudon, 1905); а также подвиды филина *Bubo bubo nikolskii* Zarudny, 1905; зелёного дятла *Picus viridis innominatus* (Sarudny et von Loudon, 1905); пустынного жаворонка *Ammomanes deserti iranica* Sarudny, 1911; лазоревки *Cyanistes caeruleus raddei* Sarudny, 1908 и других. Многие из них названы в честь его коллег, соратников по экспедициям и других российских биологов и орнитологов : М.М. Березовского, В.Л. Бианки, С.И. Билькевича, М.Н. Богданова, С.А. Бутурлина, Г.Г. Гадда, М. Хармса, Б.П. Кореева, А.Е. Кудашева, Г.В. Лоудона, М.А. Мензбира, Н.В. Просвирова, Г. И. Радде, П.П. Семёнова-Тян-Шанского, Н.А. Северцова и П.П. Сушкина. А в честь самого Зарудного были названы 10 подвидов птиц С.А. Бутурлиным, Ф.Д. Плеске, Е. Хартертом и С.И. Снигиревским.

ВКЛАД ОРНИТОЛОГОВ РОССИИ КОНЦА XIX ВЕКА И СССР В СИСТЕМАТИКУ ПТИЦ

В последующие годы значительный рост орнитологических коллекций и их интенсивное изучение в основных зоологических хранилищах страны связаны в основном с именами М.Н. Богданова (1841–1888), М.М. Березовского (1843–1911), М.А. Мензбира (1855–1935), В.Л. Бианки (1857–1920), Ф.Д. Плеске (1858–1932), П.П. Сушкина (1868–1928), С.А. Бутурлина (1872–1938). В то время появилась насущная необходимость полного систематического описания орнитофауны на основе существующих коллекций, прежде всего птиц Российской империи.

М.Н. Богданов, участник многих экспедиций, профессор Санкт-Петербургского университета, в 1879–1885 гг. был хранителем орнитологической коллекции Зоологического музея АН и приступил к работе по её тщательному описанию. Результатом его работы стала монография по сорокопутам России (Богданов [Bogdanov] 1881). Следующей его работой был «Перечень птиц Российской империи. Русская орнитология, вып. 1», опубликованный в 1884 г., но оставшийся без продолжения ввиду смерти автора. В орнитофауне Палеарктики Богданов – автор описания в 1879–1881 гг. подвидов канюка *Buteo buteo menetriesi* (Bogdanov, 1879), большого пёстрого дятла *Dendrocopos major poelzami* (Bogdanov, 1879), каштановобрюхого рябка *Pterocles exustus ellioti* (Bogdanov, 1881) и четырёх подвидов в отряде воробьеобразных. Преемником М.Н. Богданова по инвентаризации коллекции птиц стал орнитолог и энтомолог, заведующий орнитологическим отделом (а в 1893–1896 гг. – и директор Зоологического музея) Ф.Д. Плеске, обрабатывавший, как указано выше, птиц, собранных в экспедициях Н.М. Пржевальского, и начавший публиковать сводку “Ornithographia Rossica. Орнитологическая фауна Российской империи”. Эта сводка вышла отдельными выпусками с 1889 по 1891 г. и была посвящена семейству славковых Sylviidae (Бианки и Гроздилова [Bianchi and Grozdilova] 1998).

Последователем Плеске на посту заведующего орнитологическим отделением в 1896–1920 гг. стал В.Л. Бианки, с которым Плеске, как указано выше, работал над описанием птиц, привезённых экспедициями Пржевальского и Козлова. В экспедициях Г.Н. Потанина (1835–1920), начиная с монгольской экспедиции 1876–1877 гг. и двух экспедиций в Китай (в 1883–1887 и 1891–1894 гг.), участвовал орнитолог М.М. Березовский. Всего в течение жизни он был участником 14 разных экспедиций, собирал коллекции птиц, обрабатывая их вместе с В.Л. Бианки, с которым они впервые

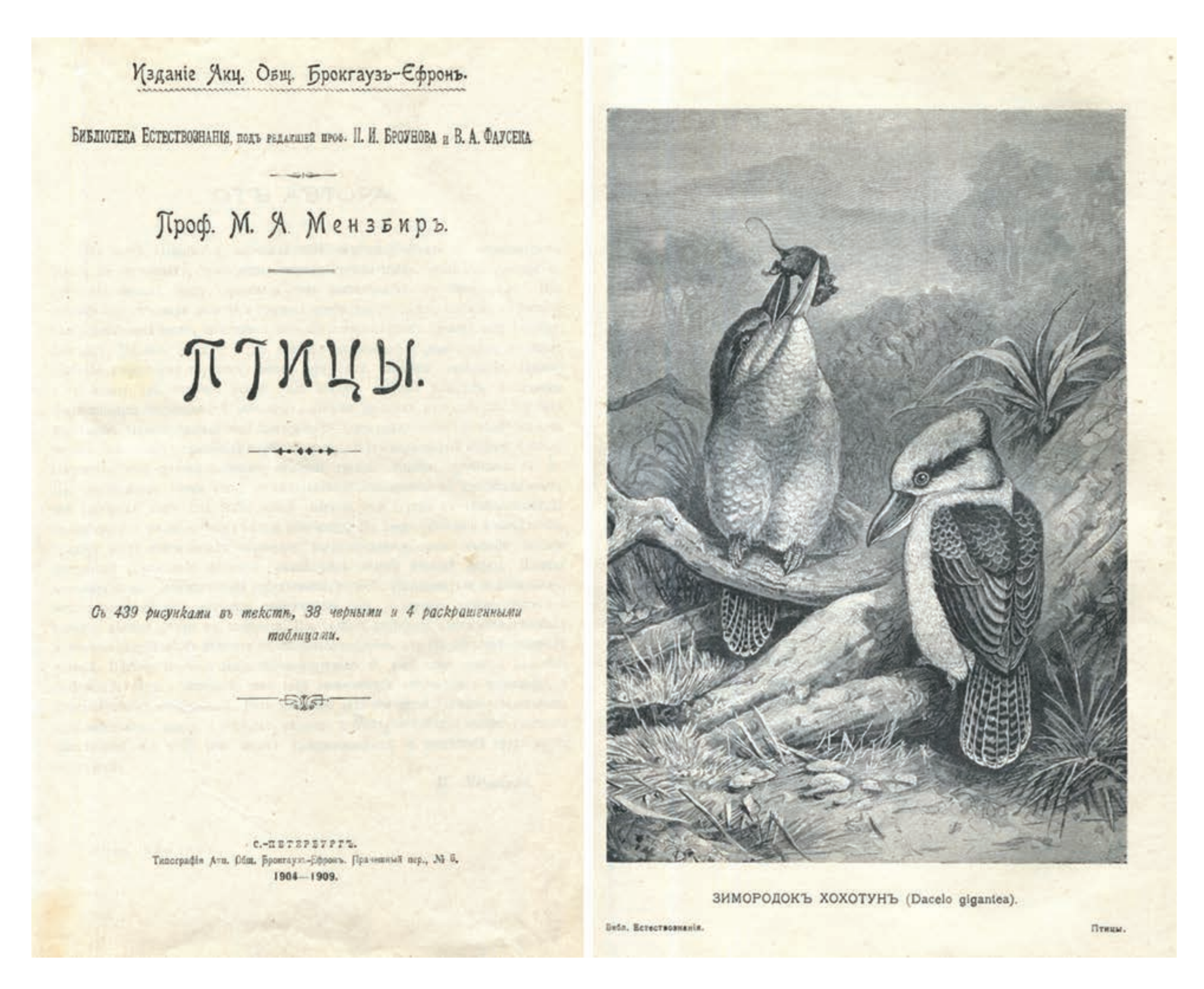


Рис. 4. Титульный лист первого тома «Птицы» М.А. Мензбира, 1904 г. и иллюстрация с изображением смеющейся кукабарры *Dacelo novaeguineae* (Hermann, 1783).

Fig. 4. Title page of first volume of “Birds” by M.A. Menzbier, 1904, and illustration with an image of laughing kookaburra *Dacelo novaeguineae* (Hermann, 1783).

описали черногорлого соловья *Calliope obscura*, гаичку Давида *Poecile davidi* и кустарницу Сукачёва *Garrulax sukatschewi* (Berezowski et Bianchi, 1891). В целом по сборам в Китае ими опубликованы описания шести новых таксонов видовой группы (Березовский и Бианки [Berezovsky and Bianchi] 1891; Степанян и Лоскот [Stepanyan and Loskot] 1998). Среди исследований В.Л. Бианки были многочисленные работы по систематике птиц (дроздов, жаворонков, синиц, мухоловок, снегирей), по орнитофауне Монголии и Тибета (Бианки [Bianchi] 1915) и два полутома «Фауна России и сопредельных стран», посвящённые монографическому описанию семейств гагаровых и поганковых (1911, 1913 гг.). В.Л. Бианки – автор первоописания 6 видов и 20 подвидов птиц, его исследования внесли много нового в познание птиц России и Палеарктики (Иоганзен [Johansen] 1921).

М.А. Мензбир, профессор Московского университета, орнитолог, зоогеограф, морфолог, был автором многочисленных орнитологических публикаций, в том числе первых полных сводок по орнитогеографии России (1882 и 1889 гг.), по биологии птиц России в 1893–1895 гг., и по птицам мира (Рис. 4) – настольных книг нескольких поколений зоологов. Вокруг М.А. Мензбира

сформировалась научная школа, представителями которой были орнитологи, териологи, зоогеографы, эволюционисты и генетики (Курочкин [Kurochkin] 2006). В орнитофауне Палеарктики М.А. Мензбир – автор описания в 1882–1903 гг. подвидов ястреба-тетеревятника *Accipiter gentilis albidus*, *A. g. buteoides*, *A. g. schvedowi* (все – Menzbier, 1882), чешуйчатого дятла *Picus squamatus flavirostris* (Menzbier, 1886), желтокрылой кустарницы *Trochalopteron elliotii przewalskii* (Menzbier, 1887), северного серого сорокопута *Lanius borealis funereus* (Menzbier, 1894), серой неясыти *Strix aluco wilkonskii* (Menzbier, 1896), московки *Periparus ater moltchanovi* (Menzbier, 1903) и ополовника *Aegithalos caudatus tauricus* (Menzbier, 1903). В честь Мензбира были названы пять подвидов.

Особую страницу в российской орнитологии написали ссыльные польские натуралисты. После подавления российской армией массового польского национально-освободительного восстания в 1863 г. более 20 тысяч человек были отправлены в Сибирь и на Дальний Восток. Среди ссыльных были и врачи, и учёные. В орнитологии самую заметную роль сыграли В.И. Дыбовский (Benedykt Tadeusz Dybowski, 1833–1930), В.А. Годлевский (Wiktor Witold Godlewski, 1833–1900), М.И. Янковский (Michał Jankowski, 1842–1912). В.К. Тачановский (Władyslaw Taczanowski, 1819–1890), польский орнитолог и арахнолог, будучи куратором зоологических коллекций в Варшаве, изучал и описывал птиц Сибири и Дальнего Востока из присылаемых коллекций, поступавших от польских учёных. В их честь Тачановским и другими орнитологами в 1871–1915 гг. были названы 5 видов и 5 подвидов птиц: конёк Годлевского *Anthus godlewskii* (Taczanowski, 1876); овсянка Годлевского *Emberiza godlewskii*, Taczanowski 1874; овсянка Янковского *Emberiza jankowskii* Taczanowski, 1888; снежный воробей Тачановского *Montifringilla taczanowskii* Przevalski, 1876; сибирская пестрогрудка *Locustella tacsanowskia* Swinhoe, 1871; глухарь *Tetrao urogallus taczanowskii* (Stejneger, 1885); дрофа *Otis tarda dybowskii* Taczanowski, 1874; рогатый жаворонок *Eremophila alpestris parvexi* Taczanowski, 1876; береговушка *Riparia riparia taczanowskii* Stegmann, 1925; полевой воробей *Passer montanus dybowskii* Domaniewski, 1915.

Академик П.П. Сушкин, ученик М.А. Мензбира, был разносторонним биологом – и выдающимся зоологом-теоретиком, и опытным орнитологом-полевиком. Его интересы концентрировались в области систематики, сравнительной морфологии, проблем происхождения человека, но также и в зоогеографии и фаунистике. Его многочисленные публикации являются примером классических трудов в области систематики и филогении птиц. Обширные коллекционные сборы птиц Сушкин осуществил в Тульской, Воронежской, Уфимской, Смоленской губерниях, а также в экспедициях в Казахстане, Минусинском крае, Саянах,Тарбагатае, на Кавказе и Алтае. Всего за годы полевых работ им было собрано около 7 тысяч коллекционных экземпляров птиц. Сушкин отличался необыкновенной энергией в полевой работе и способностью быстро схватывать основные черты исследуемой фауны. При этом его коллекционные тушки всегда выделялись безукоризненным мастерством препаровки (Дементьев [Dementiev] 1963). П.П. Сушкин – автор описания вида монгольская чайка *Larus mongolicus* Sushkin, 1925 (по ряду сводок, например, Коблик и др. [Koblik et al.] 2006; Рябицев [Ryabitsev] 2014, это – подвид чайки хохотуньи *Larus cachinnans* Pallas, 1811), а также 36 подвидов в 1900–1929 гг. Среди них подвид дербника *Falco columbarius pallidus* Sushkin, 1900, тетерева *Lyrurus tetrix yenisseensis* (Sushkin, 1925), речной крачки *Sterna hirundo minussensis* (Sushkin, 1925), тибетского улара *Tetraogallus tibetanus tschimenensis* (Sushkin,1926), фазана *Phasianus colchicus edzinensis* (Sushkin, 1926), три подвида кеклика: *Alectoris chukar dzungarica*, *A. c. potanini*, *A. c. shestoperovi* (все – Sushkin, 1927); и вместе со Б.К. Штегманом – три подвида кукши: *Perisoreus infaustus ostjakorum*, *P. i. rogosovi*, *P. i. tkatchenkoi* (все – Sushkin et Stegmann, 1929).

Жизнь С.А. Бутурлина, несмотря на профессиональную деятельность юриста, была посвящена прежде всего орнитологии, охоте, собиранию и описанию птиц. Он, вслед за П.С. Палласом, понимал необходимость составления серий одного вида, и его коллекция птиц насчитывала около 12 тысяч экземпляров, но сейчас эти экземпляры находятся в музеях разных стран. После двух экспедиций Бутурлина на Северную Двину и Новую Землю в 1900 и 1902 гг. последовала длительная экспедиция в низовья Колымы, где были собраны 2618 экземпляров птиц (Корепова [Korepova] 2015) и впервые найдены гнездовья розовых чаек *Rhodostethia rosea* (MacGillivray, 1824). В орнито-

Таблица 1. Количество первоописаний птиц Палеарктики российскими зоологами, описавшими наибольшее количество таксонов, и количество таксонов, названных в их честь.

Table 1. The number of the Palaearctic birds' initial descriptions by Russian zoologists, who described the largest number of taxa, and the number of taxa named in their honor.

Исследователь Researcher	Количество описанных форм, валидных в настоящее время Number of described forms, currently valid			Количество форм, исходно названных в честь учёного Number of forms originally named after the scientist
	род genus	вид species	подвид sub-species	
М.М. Березовский (M.M. Berezowski)		5		5
В.Л. Бианки (V.L. Bianchi)		6	20	2
М.Н. Богданов (M.N. Bogdanov)			7	2
Ф.Ф. Брандт (J.F. von Brandt)	3	5	7	3
С.А. Бутурлин (S.A. Buturlin)		3	65	3
Г.П. Дементьев (G.P. Dementiev)			10	2
Н.А. Зарудный (N.A. Zarudny)	1	2	69	10
Г.В. Лоудон (G.V. von Loudon)	1	1	12	3
М.А. Мензбир (M. A. Menzbier)			8	5
П.С. Паллас (P.S. Pallas)	1	79	9	2
Ф.Д. Плеске (F.D. Pleske)		1	5	4
Л.А. Портенко (L.A. Portenko)		1	32	1
Н.М. Пржевальский (N.M. Przewalski)	1	12	14	10
Н.А. Северцов (N.A. Severtsov)	1	6	27	3
П.В. Серебровский (P.V. Serebrowski)			8	1
С.И. Снигиревский (S.I. Snigirewski)			5	1
Л.С. Степанян (L.S. Stepanyan)		2	12	
П.П. Сушкин (P.P. Sushkin)		1	36	5
В.К. Тачановский (W.K. Taczanowski)		5	16	2
Б.К. Штегман (B.K. Stegmann)			25	2

фауне Палеарктики С.А. Бутурлин – автор описания армянской чайки *Larus armenicus* Buturlin, 1934; якутского поползня *Sitta arctica* Buturlin, 1907; малой желтоголовой трясогузки *Motacilla werae* Buturlin, 1907, а также 65 подвидов.

Дальнейшее изучение в России систематики и филогении птиц на основе богатых орнитологических коллекций и их постоянное пополнение связаны с именами Г.В. Лоудона (1876–1959), А.Я. Тугаринова (1880–1948), П.В. Серебровского (1888–1942), Е.В. Козловой (1892–1975), Л.А. Портенко (1896–1972), Г.П. Дементьева (1898–1969), Б.К. Штегмана (1898–1975), Е.П. Спангенберга (1898–1968), А.И. Иванова (1902–1987), Н.А. Гладкова (1905–1975), Л.А. Шульпина (1905–1942), К.А. Юдина (1912–1980), М.А. Воинственского (1916–1996), Л.С. Степаняна (1931–2002) и многих других, в том числе ныне живущих орнитологов. Длительные экспедиции в малоизученные и труднодоступные районы, качественный рост коллекций, их хранение с учётом опыта крупнейших музеев мира и обработка коллекционных материалов в целях изучения фаунистики, орнитогеографии, морфологии, систематики – основной круг деятельности этих учёных, осуществивших огромнейший вклад в развитие орнитологии (Головачев и Лозовская [Golovatchyov and Lozovskaya] 2010).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всего в России в 87 известных коллекциях хранится более 420 тысяч экземпляров птиц в виде тушек и чучел (Фадеев [Fadeyev] 2015), из них в Зоологическом институте РАН в Санкт-Петербурге – более 170 тысяч 4200 видов, в

Зоологическом музее МГУ – более 133 тысяч, в Дарвиновском музее – 14 тысяч. При этом в Зоомузее МГУ хранятся 379 типовых экземпляров 193 таксонов птиц (Томкович и др. [Tomkovich et al.] 2015). Для орнитологов России и бывшего Советского Союза наибольший интерес представляют птицы с территории этих стран, а также всей Азии. Территория бывшего СССР вместе с остальными частями Центральной Азии составляет значительную часть всей Палеарктики, и большинство таксонов обитающих там птиц было описано в XVIII, XIX и начале XX века.

Во всей Палеарктике, без учёта залётных и интродуцированных, насчитывается сейчас 1408 видов птиц, из них 642 монотипических и 766 политипических с 2589 подвидами. Они относятся к 110 семействам и 27 отрядам. Авторов описаний видов и подвидов птиц Палеарктики за весь период от Карла Линнея до настоящего времени – более 300. По 5 и более форм птиц описали 85 авторов. Из них 20 – российские зоологи, описавшие суммарно 524 валидных в настоящее время таксона птиц (Табл. 1).

Обработка коллекционных сборов и описание таксонов всегда давали исключительный по своей значимости научный материал для фундаментальных исследований – изучения фаун и их генезиса, филогеографии и множества вопросов эволюции и систематики. В наше время в этом отношении появились и уникальные новые возможности, поскольку во всём мире коллекции служат теперь и для молекулярно-генетических исследований (в качестве источника ДНК используется, наряду со свежими, замороженными или заспиртованными тканями, сухой коллекционный материал от тушек — очины пера, подушечки пальцев и кожа). Этим работам способствуют не только обширные коллекции, но и активные научные связи. Зоологические коллекции поэтому столь же бесценны, как и любые коллекции искусства в крупнейших музеях мира.

ЛИТЕРАТУРА

Alekseyev A.I. 1977. Iliya Gavrilovich Voznesensky. Nauka, Moscow, 152 p. [In Russian].

Alimov A.F., Tanasiychuk V.N. and Stepaniyantz S.D. 2000. Collections of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences are a treasure of world science. *Vestnik Rossiyskoy Akademii nauk*, **70**(1): 63–72. [In Russian].

Andreyev A.I. and Gnatyuk T.Yu. 2012. Collections of Central Asian fauna in the funds of Zoological Institute: the history of formation. In: N.V. Slepkova (Ed.) Zoological collections of Russia in the XVIII–XXI centuries: socio-political and scientific context. Zoological Institute, St. Petersburg: 237–248. [In Russian].

Basargina E.Yu., Gruzdeva E.N. and Shchedrova I.M. 2016. Russian Academician G.I. Langsdorf and his travels to Brazil (1803–1829). Nestor-Istoriya, St. Petersburg: 216 p. [In Russian].

Berezovsky M.M. and Bianchi V.L. 1891. Birds of Gansu travel by G.N. Potanin in 1884–1887. Materials on the ornithology of China, mainly the southern part of the Gansu province. St. Petersburg: 1–156. [In Russian].

Bianchi V.L. 1905. Birds. Scientific results of N.M. Przewalski' travel in Central Asia. Edition of the Academy of Sciences. Zoological Section. St.Petersburg, Part II(4): 193–360. [In Russian].

Bianchi V.L. 1915. Materials for the avifauna of Mongolia and Eastern Tibet according to the Mongol-Sichuan expedition of 1907–1909 under the command of P.K. Kozlov. *Yezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Imperatorskoy Akademii nauk*. St.Petersburg: 1–102. [In Russian].

Bianchi V.V. and Grozdilova L.P. 1998. To the history of the creation of the ornithological bibliography of Russia. *Russkiy ornitologichesky zhurnal*, **54**: 3–9. [In Russian].

Bobrinsky N.A. 1923. A list of published works by Nikolai Alekseevich Zarudny and a list of birds described by him. In memory of Nikolai Alekseevich Zarudny. *Izvestiya turkestanskogo otdela russkogo geographicheskogo obshchestva*. Tashkent, **16**: 1–35. [In Russian].

Bogdanov M.N. 1881. Shrikes of the Russian fauna and their relatives. *Zapiski Imperatorskoy Akademii nauk*, **39** (suppl.1): 1–220. [In Russian].

Borkin L.Ya. 2009. Karl Linnaeus (1707–1778) as a zoologist. *Trudy Zoologicheskogo instituta RAN*, Suppl. 1: 9–78. [In Russian].

Borkin L.Ya. 2016. The Pallas paradox. *Troitsky variant – nauka*, **213:** 6–7. [In Russian].

Borkin L.Ya. and Litvinchuk S.N. 2014. "Great Game" between the Russian and British empires in Central Asia and field naturalists. In: K.V. Chistiakov and T.I. Yusupova (Eds). Russian study of Central Asia: historical and modern aspects (to the 150th anniversary of P.K. Kozlov). St. Petersburg: 354–373. [In Russian].

Clements J.F., Schulenberg T.S., Iliff M.J., Roberson D., Fredericks T.A., Sullivan B.L. and Wood C.L. 2017. The eBird/Clements checklist of birds of the world: version 2017. Downloaded from http://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/

Dementiev G.P. 1963. Pyotr Petrovich Sushkin (1868–1928). In: I.V. Kuznetsov (Ed.) People of Russian science. Essays on outstanding figures in science and

technology. Biology, medicine, agricultural sciences. Moscow: 354–359. [In Russian].

Dickinson E.C. and Christidis L. (Eds.). 2014. The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 4th ed. Vol. 2. Passerines. Eastbourne (U.K.): Aves Press. 752 p.

Dickinson E.C. and Remsen J.V., Jr. (Eds.). 2013. The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 4th ed. Vol.1. Non-Passerines. Eastbourne (U.K.): Aves Press. 461 p.

Fadeyev I.V. 2015. Ornithological collections of Russia: Abstracts of the 9th International Conference of European Bird Curators, Moscow: 102–103. [In Russian].

Golovachyov M.V. and Lozovskaya M.V. 2010. The contribution of Soviet scientists to the development of national ornithology. *Yestestvennye nauki*, **32** (3): 9–15. [In Russian].

Hackett S.J., Kimball R.T., Reddy S., Bowie R.C., Braun E.L., Braun M.J., Chojnowski J.L., Cox W.A., Han K.-L., Harshman J., Huddleston C.J., Marks B.D., Miglia K.J., Moore W.S., Sheldon F., Steadman D.W., Witt C.C. and Yuri T. 2008. A Phylogenomic Study of Birds Reveals Their Evolutionary History. *Science*, **320**(5884): 1763–1768.

Johansen H.E. 1921. V.L. Bianchi and his significance for ornithology in Siberia. *Vestnik Tomskogo ornitologicheskogo obshchestva*, **1**: 281–293. [In Russian].

Johansson U.S., Parsons T.J., Irestedt M. and Ericson P.G.P. 2001. Clades within the 'higher land birds', evaluated by nuclear DNA sequences. *Journal of Zoological Systematics and Evolution Research*, **39**(1): 37–51.

Kalyakin M.V. and Spasskaya N.N. 2016. Zoological Museum of Moscow State University today and tomorrow – between the past and the future. *Zoologicheskie issledovaniya*, **19:** 158–167. [In Russian].

Kashkarov R.D. and Mitropolskaya Yu.O. 2012. Zoological collection of N.A. Zarudny – past, present, and future. In: O.V. Mitripolsky (ed.). Nazemnye pozvonochnye zhivotnye aridnyh ekosistem [Terrestrial vertebrates of arid ecosystems. Materialy mezhdunarodnoy konferentsii posviashchionnoy pamiati N.A. Zarudnogo]. Tashkent: 345–350. [In Russian].

Koblik E.A. and Zelenkov N.V. 2015. What happens with macrosystematics of birds? A quarter of a century after the Sibley system. XIV Mezhdunarodnaya ornitologicheskaya konferentsiya Severnoy Eurazii. II. Doklady. [XIV International Ornithological Conference of Northern Eurasia. II. Reports]. Almaty: 74–103. [In Russian].

Koblik E.A., Red'kin Ya.A. and Arkhipov V.Yu. 2006. Checklist of the birds of Russian Federation. KMK Scientific Press Ltd. Moscow: 256 p. [In Russian and English].

Korepova D.A. 2015. Catalog of the ornithological collection of S.A. Buturlin from the funds of the Ulyanovsk regional museum named after I.A. Goncharov. Ulyanovsk: 152 p. [In Russian].

Kozlova E.V. 1975. Birds of the zonal steppes and deserts of Central Asia. Nauka. Leningrad: 248 p. [In Russian].

Kurochkin E.N. 2006. Mikhail Aleksandrovich Menzbier – an epoch in Russian zoology (1855–1935). *Zoologichesky zhurnal*, **85**(3): 260–265. [In Russian].

Loskot V.M. and Mlikovský J. 2015. Birds collected by Kittlitz during the circumnavigation of 1826–1829 in the collection of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, St.-Petersburg, Russia. Abstracts of the 9th Meeting of European Bird Curators, Moscow: 66–67.

Mlíkovský J. and Loskot V.M. 2016. Type specimens and type localities of birds (Aves) collected during Friedrich Heinrich von Kittlitz's circumnavigation in 1826–1829. Part 1. Specimens in the collections of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia. *Journal of National Museum (Prague), Natural History Series*, **185**(8): 77–137.

Pacheco M.A., Battistuzzi F.U., Lenti M., Aguilar R.F., Kumar S. and Escalante A.A. 2011. Evolution of Modern Birds Revealed by Mitogenomics: Timing the Radiation and Origin of Major Orders. *Molecular Biology and Evolution*, **28**(6): 1927–1942.

Payevsky V.A. 2013. Phylogeny and classification of passerine birds, Passeriformes. *Uspekhi sovremennoy biologii*, **133**(4): 401–416. [In Russian].

Payevsky V.A. 2015. True finches of the world. KMK Scientific Press Ltd. Moscow: 304 p. [In Russian].

Payevsky V.A. 2018. Etymology of the names of Palearctic birds. KMK Scientific Press Ltd. Moscow: 289 p. [In Russian].

Pleske F.D. 1889–1894. Birds. Scientific results of N.M. Przewalski travel in Central Asia. Edition of Academy of Sciences. Part of Zoology, II(1–3): 1–192. [In Russian].

Potapov R.L. 1974. Ornithological collections of Academician G.I. Langsdorf in the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences. Problemy amerikanskih issledovaniy XIX–XX vekov. Tezisy konferentsii posvyaschonnoy 200-letiyu so dnia rozhdeniya akademika G.I. Langsdorfa. [The problems of American research of the XIX–XX centuries. Abstracts of the conference dedicated to the 200th anniversary of the birth of Academician Langsdorff] Leningrad: 33–34. [In Russian].

Potapov R.L. 2014. The role of P.K. Kozlov in the study of the north-eastern outskirts of the Tibetan Plateau. In: K.V. Chistiakov and T.I. Yusupova (Eds). Russian study of Central Asia: historical and modern aspects (to the 150th anniversary of P.K. Kozlov). St. Petersburg: 354–373. [In Russian].

Ryabitsev V.K. 2014. Birds of Siberia. Publishing house "The Cabinet Scientist". Moscow-Yekaterinburg: Vol. 1. 438 p., Vol. 2. 452 p. [In Russian].

Semyonov-Tyan-Shansky A.P. 1937. Zoological results of P.K. Kozlov expeditions. *Izvestiya Gosudarstvennogo geographicheskogo obshchestva*, **69**(1): 131–137. [In Russian].

Shishkin V.S. 1998. To the historiography of domestic zoology. *Zoologicheskiy zhurnal*, **77**(1): 133–144. [In Russian].

Shishkin V.S. 1999. Origin, development and continuity of academic zoology in Russia. *Zoologicheskiy zhurnal*, **78**(12): 1581–1595. [In Russian].

Shishkin V.S. 2002a. To the history of the first descriptions of Russian anseriformes. *Kazarka*, **8**: 7–18. [In Russian].

Shishkin V.S. 2002b. History of domestic zoology. Moscow teachers marathon of academic subjects. *Newspaper "Biology"*, **26**: 1–3. [In Russian].

Shishkin V.S. 2012. P.S. Pallas and the problem of conservation of zoological collections of the XVIII century. In: N.V. Slepkova (Ed.). Zoological collection of Russia in the XVIII–XXI centuries: socio-political and scientific context. Saint-Petersburg: 295–308.

Stepanyan L.S. and Loskot V.M. 1998. Nomenclature types of species group taxa in the collection of birds collected by M.M. Berezovsky during the Gansu Travel of G.N. Potanin in the years 1884–1887. *Zoologichesky zhurnal*, **77**(8): 947–951. [In Russian].

Tietze D.T., Päckert M., Martens J., Lehmann H. and Sun Y.-H. 2013. Complete phylogeny and historical biogeography of true rosefinches (Aves: *Carpodacus*). *Zoological Journal of the Linnean Society*, **169**(1): 215–234.

Tomkovich P.S., Red'kin Ya.A., Koblik E.A. and Kalyakin M.V. 2015. Ornithological materials in the Zoological Museum of Moscow State University: accumulation and the use. Abstracts of the 9th International Conference of European Bird Curators, Moscow: 98–99. [In Russian].

Volkov S.V. and Koblik E.A. 2017. Birds of the World: recommended Russian names of the species. http://zmmu.msu.ru/spec/publikacii/neserijnye-izdaniya/pticy-mira-rekomenduemye-russkie-nazvaniya-vidov [In Russian].

Yusupova T.I. 2012. The cooperation of the traveler P.K. Kozlov with the Zoological Museum of the Academy of Sciences. In: N.V. Slepkova (Ed.). Zoological collection of Russia in the XVIII–XXI centuries: socio-political and scientific context. Saint-Petersburg: 249–258. [In Russian].

Zelenkov N.V. 2013. The system of birds (Aves: Neornithes) at the beginning of the XXI century. *Trudy Zoologicheskogo instituta RAN*, Suppl. 2: 174–190. [In Russian].

Представлена 20 марта 2018 г.; принята 1 июня 2018 г.